



## **Akciğer Naklinde İntraoperatif Ekstrakorporeal Membran Oksijenasyon (ECMO) Kullanımı Deneyim ve Sonuçlarımız**

Pınar Karaca Baysal<sup>1</sup>, Atakan Erkilinç<sup>1</sup>,

<sup>1</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Anestezi Ve Reanimasyon Bölümü İstanbul

**Giriş :** ECMO akciğer naklinde; nakile köprü oluşturmak, hasta yönetimi veya yeni greftin korunması gibi birçok nedenle peroperatif dönemlerde kullanılabilir. Akciğer naklinde ECMO kullanımı konusu literatürde tartışmalıdır. ECMO kullanımı, zamanlaması ve sonuçları tamamen nakil merkezlerinin vaka sayısı, çeşitliliği ve tecrübesine bağlıdır.

**Amaç :** Merkezimizde yapılan akciğer nakli olgularında intraoperatif dönemde kullanılan ECMO deneyimi ve sonuçlarımızı paylaşmaktır.

**Gereç ve Yöntem :** Hastanemizde 2016-2019 Aralık ayı arasında gerçekleştirilen toplam 69 tane akciğer nakli olgusu retrospektif olarak incelendi. Veriler hastaların klinik kayıtlarından elde edildi. Hastaların demografik verileri, preoperatif dönemdeki laboratuvar testleri, kardiyak kateterizasyon bulguları, solunum fonksiyon testleri, arteriyal kan gazı bulguları kayıt edildi.

**Bulgular :** Toplam 69 hastanın 53'ü (%76,8) erkek 16'sı (%23,1) kadın idi. Hastalardaki en sık etiyolojik neden 26 hasta ile (%37,6) idiyopatikpulmonerfibrozis (IPF), diğer nedenler sırasıyla 14 hasta bronşektazi, 13 hasta KOAH ve 10 tanesi ise kistik fibrozis (KF) tanısı almıştı. Preoperatif dönemde yapılan kardiyak kateterizasyonda hastaların ortalama sistolik pulmoner arter basınç değerleri (PAPs)  $51 \pm 18,9$  mmHg olarak ölçüldü. Hastaların 38 tanesi (%55) intraoperatif dönemde ECMO desteği sağlandı. ECMO implantasyonu yapılan hastaların 26'sı operasyon sonunda ECMO'dan ayrıldı.12 hasta ise ECMO desteği ile yoğun bakım ünitesine transfer edildi.

**Tartışma /Sonuç :** Akciğer naklinde; doku oksijenizasyonunun, sağ ventrikül performansının ve hemodinamik stabilitenin kabul edilebilir koşullarda sürdürülmesi oldukça zordur. ECMO'nun kardiyopulmoner bypass'a (CBP) göre daha az invaziv olması, düşük seviyelerde heparinizasyon gerektirmesi, inflamatuvar süreci daha düşük oranda indüklemesi ve daha az miktarda kan/kan ürünü ihtiyacından dolayı, biz kliniğimizde intraoperatif dönemde mekanik destek ihtiyacı gösteren hastalarda ECMO'yu tercih ediyoruz. Uygun hasta seçimi ve teknolojik ilerlemeler sayesinde akciğer nakli operasyonlarında ECMO kullanım ve başarı oranının artacağı kanısındayız.

### **Kaynakça :**

1)Shafii A, Growing experience with extracorporeal membrane oxygenation as a bridge to lung transplantation..ASAIO J 2012 Sep-Oct;58(5):526-9 2)HoetzeneckerIntraoperative extracorporeal membrane oxygenation and the possibility of postoperative prolongation improve survival in bilateral lung transplantation. J Thorac Cardiovasc Surg. 2018 May;155(5):2193-2206.e3. 3) Akarsu AManagement of Anesthesia During Lung Transplantations In a Single Turkish Center. APRIL 2016 , Volume 19 , Number 4; Page(s) 262 To 268.